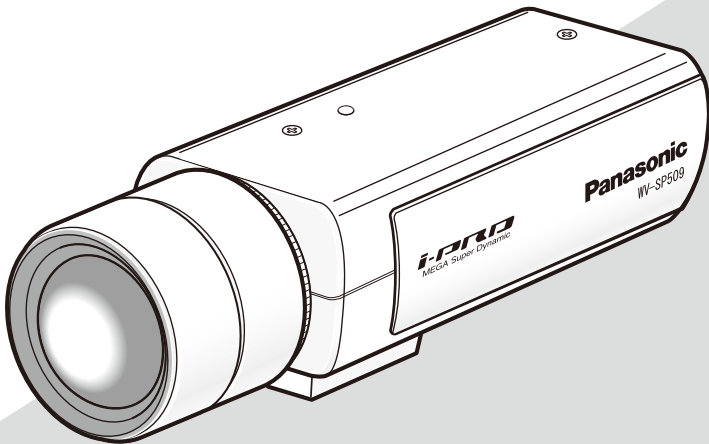
Panasonic®

Guia de instalação

Instruções de instalação incluídas

Câmera de rede

Nº MODELO **WV-SP509/WV-SP508**

Lente: Opção
(Esta figura representa o modelo WV-SP509.)

Antes de tentar conectar ou operar este produto,
leia estas instruções cuidadosamente e guarde este manual para uso futuro.

O número do modelo é abreviado em alguns trechos deste manual.
Este documento é o Guia de instalação para uso em outros países, exceto Japão.

ADVERTÊNCIA:

- Para prevenir ferimentos, este equipamento deve ser firmemente fixado ao piso/parede/teto de acordo com as instruções de instalação indicadas.
- Para prevenir o risco de fogo ou choque elétrico, não exponha este equipamento à chuva ou umidade.
- Instalação deve ser realizada de acordo com todas as regras de instalação em vigor.
- As conexões devem cumprir o código elétrico local.

Índice

* O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é descrito como cartão de memória SD.

Importantes instruções de segurança

1) Leia estas instruções.

2) Guarde estas instruções.

3) Observe todas as advertências.

4) Siga todas as instruções.

5) Não utilize este equipamento próximo à água.

6) Limpe somente com um pano seco.

7) Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.

8) Não instale próxima a quaisquer fontes de calor como, por exemplo, radiadores, registros de calor, estufas ou outros equipamentos (incluindo amplificadores) que produzam calor.

9) Não anule o propósito de segurança do conector polarizado ou do tipo terra. Um conector polarizado tem dois pinos sendo um mais largo do que o outro. Um conector do tipo terra tem duos pinos e um terceiro terminal terra. O pino largo ou o terceiro terminal são fornecidos para sua segurança. Se o conector fornecido não encaixar na sua tomada, consulte um eletricista para substituir a tomada obsoleta.

10) Proteja o cabo de força para que não seja pisoteado ou danificado em particular nos plugues, tomadas e no ponto onde o cabo sai do equipamento.

11) Utilize somente acessórios/conexões especificadas pelo fabricante.

12) Utilize somente com o carrinho, estrutura, tripé, suporte, ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o equipamento. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover o conjunto carrinho/equipamento para evitar ferimentos provocados pela queda.

13) Desconecte este equipamento durante tempestades com raios ou quando não utilizado durante longos períodos de tempo.

14) Confie todos os reparos a um técnico de serviço qualificado. Reparos são necessários quando a câmera tiver sido danificada de qualquer forma como, por exemplo, o cabo de força ou plugue estiver danificado, líquido tiver sido derramado ou objetos tenham caído dentro da câmera, ou ainda se a câmera tiver sido exposta à chuva ou umidade, não operar normalmente ou tiver sofrido uma queda.

Limitação de responsabilidade

ESTA PUBLICAÇÃO É FORNECIDA “COMO FORNECIDA” SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, QUER EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, PORÉM, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA, OU NÃO VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DE TERCEIROS.
ESTA PUBLICAÇÃO PODE INCLUIR IMPRECISÕES TÉCNICAS OU ERROS TIPOGRÁFICOS. AS MODIFICAÇÕES SERÃO ADICIONADAS ÀS INFORMAÇÕES INSERIDAS NESTE DOCUMENTO, A QUALQUER MOMENTO, PARA APRIMORAMENTOS DESTA PUBLICAÇÃO E/OU DOS PRODUTOS CORRESPONDENTES.

Isenção de responsabilidade de garantia

EM NENHUM CASO A Panasonic System Networks Co., Ltd., SERÁ RESPONSÁVEL PERANTE QUALQUER PARTE OU QUALQUER PESSOA, EXCETO PELA SUBSTITUIÇÃO OU MANUTENÇÃO RAZOÁVEL DO PRODUTO. PARA OS CASOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, AOS ITENS INDICADOS ABAIXO:

(1) QUAISQUER DANOS E PERDAS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, DIRETOS OU INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQÜENCIAIS OU EXEMPLIFICATIVOS, RESULTANTES DE OU RELACIONADOS AO PRODUTO;
(2) FERIMENTOS FÍSICOS OU QUAISQUER DANOS CAUSADOS PELO USO INADEQUADO OU OPERAÇÃO NEGLIGENTE DO USUÁRIO;
(3) TODOS OS DEFEITOS OU PROBLEMAS RESULTANTES DE DESMONTAGEM NÃO AUTORIZADA, REPAROS OU MODIFICAÇÕES DO PRODUTO PELO USUÁRIO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA DO DEFEITO OU PROBLEMA;
(4) INCONVENIÊNCIA OU QUAISQUER PERDAS RESULTANTES QUANDO IMAGENS NÃO FOREM EXIBIDAS, DEVIDO A QUALQUER RAZÃO OU CAUSA, INCLUINDO QUAISQUER FALHAS OU PROBLEMAS DO PRODUTO;
(5) QUAISQUER PROBLEMAS, INCONVENIÊNCIA CONSEQÜENCIAL, OU PERDAS OU DANOS, RESULTANTES DO SISTEMA COMBINADO PELOS DISPOSITIVOS DE TERCEIROS;
(6) QUALQUER REIVINDICAÇÃO OU AÇÃO QUANTO A DANOS, EFETIVADOS POR QUALQUER PESSOA OU ORGANIZAÇÃO SENDO UM ALVO FOTOGÊNICO, DEVIDO À VIOLAÇÃO DA PRIVACIDADE COM O RESULTADO DE UE A IMAGEM DA CÂMERA DE VIGILÂNCIA, INCLUINDO DADOS SALVOS, PELA MESMA RAZÃO, SE TORNE PÚBLICO OU UTILIZADO PARA QUALQUER FINALIDADE;
(7) PERDA DE DADOS REGISTRADOS CAUSADA POR QUALQUER DEFEITO.

Prefácio

A câmera de rede WV-SP509/WV-SP508 foi projetada para operar utilizando um computador em uma rede (10BASE-T/100BASE-TX).
Ao se conectar a uma rede (LAN) ou Internet, imagens e áudio da câmera podem ser monitorados em um computador através de uma rede.

Nota:

- É necessário definir a configuração de rede do computador e do seu ambiente de rede para monitorar as imagens da câmera no computador. Também é necessário instalar um navegador no computador.

Sobre as notações

As seguintes notações são usadas na descrição de funções limitadas a modelos específicos.
As funções sem notações são suportadas por todos os modelos.

SP509 : As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SP509.
SP508 : As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SP508.

Funções principais

Codificação tripla H.264 e JPEG
A saída de fluxo dupla H.264 e saída JPEG podem ser fornecidas simultaneamente.
* Fluxo 1 H.264: 1920x1080/ máx. 30 fps
Fluxo 2 H.264: 640x360/ máx. 30 fps

Função de recorte (a função de cortar a área de captura da imagem)
A imagem inteira é fornecida e ao mesmo tempo é possível fornecer a parte cortada a partir da imagem inteira. Até 4 áreas de captura de imagem podem ser especificadas, e é também possível o controlo da seqüência.
* É possível controlar a sua seqüência e transmitir a imagem cortada somente quando o fluxo 2 H.264 é fornecido.

Função VIQS (qualidade de imagem variável em área específica)
É possível fornecer uma imagem de alta qualidade para áreas especificadas, sem alterar o tamanho total dos dados. Até 2 áreas podem ser especificadas.

Função de ajuste de compensação para as imagens distorcidas
É possível compensar a distorção da lente. A quantidade de compensação efetuada pode ser ajustada.

Fenda de cartão de memória SDXC/SDHC/SD equipada SP509
É possível salvar vídeos H.264 e imagens JPEG no cartão de memória SDXC/SDHC/SD manualmente no caso de uma ocorrência de alarme, durante o período de programação, ou em um navegador. Também é possível salvar as imagens JPEG no caso de uma falha da rede. (A descarga é possível.)
(Cartão de memória SDXC/SDHC/SD recomendado ☞ página 34)

Introdução de Super Dynamic
(Instruções de operação (incluídas no CD-ROM))
MEGA Super Dynamic compensa o brilho pixel por pixel para produzir imagens mais nítidas, mesmo que os objetos têm várias intensidades de iluminação.

Função de foco traseiro automático (ABF)
O foco traseiro automático (ABF) assegura fácil instalação e foco estável tanto em cores como em preto e branco.

Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes dois jogos de instruções de operação para as WV-SP509 e WV-SP508.

- Guia de instalação: Explica como instalar e conectar dispositivos.
- Instruções de operação (incluídas no CD-ROM): Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmera.

O software Adobe® Reader® deve estar instalado para a leitura das instruções de operação armazenadas no CD-ROM fornecido.
Quando este software não estiver instalado no computador, descarregue a versão mais recente no web site da Adobe e instale-o.
"SP509 e SP508" mostrado nas instruções e ilustrações usadas nestas instruções de operação indicam as WV-SP509 e WV-SP508.
Telas em inglês são utilizadas nestas instruções de operação.

Requisitos do sistema para um computador

CPU:	Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz ou mais rápido recomendado
Memória:	512 MB ou mais (um mínimo de 1 GB de memória é necessário quando se utiliza o Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.)
Interface de rede:	1 porto 10BASE-T/100BASE-TX
Interface de áudio:	Placa de som (quando se utiliza a função de áudio)
Monitor:	Tamanho de captura de imagem: 1024x768 pixels ou mais Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor
Sistema Operacional:	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Navegador:	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3
Outros:	Unidade de CD-ROM (necessária para a leitura das instruções de operação e usar o software no CD-ROM fornecido.) DirectX® 9.0c ou mais recente Adobe® Reader® (necessário para a leitura do arquivo PDF armazenado no CD-ROM fornecido.)

IMPORTANTE:
- Ao usar um computador que não conforma com os requisitos acima, a exibição de imagens pode ficar mais lenta ou a operação do navegador impossibilitada.
- É possível que o áudio não seja ouvido caso uma placa de som não seja instalada no computador. O áudio pode ser interrompido, dependendo do ambiente de rede.
- Microsoft Windows 7 Starter, Microsoft Windows Vista Starter e Microsoft Windows XP Professional 64-bit Edition não são suportados.
- Quando utilizar IPv6 para comunicação, utilize o Sistema Operacional Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.

Nota:
- Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, ou Windows Internet Explorer, clique em “Manual” - “Aberto” no CD-ROM fornecido e refira-se às “Notes on Windows® / Internet Explorer® versions”.
- Ao usar Microsoft Windows XP, pode ocorrer desalinhamento de tela* quando a tomada de cena muda drasticamente (por exemplo, ao filmar objetos em movimento rápido) devido às restrições GDI do sistema operacional.
  * Um fenômeno no qual partes da tela são exibidas fora de alinhamento
- Para obter informações sobre a verificação de funcionamento dos sistemas operacionais e navegadores, consulte o nosso site em (http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html).

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Adobe, o logotipo Adobe e Reader são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX e DirectX são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Fotos das telas de produtos Microsoft reproduzidas com permissão da Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core são marcas comerciais ou registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.
- O logotipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone e iPod touch são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e outros países.
- Android é uma marca comercial da Google Inc. O uso esta marca comercial está sujeito às Permissões da Google.
- Todas as outras marcas comerciais identificadas neste documento são de propriedade dos seus respectivos proprietários.

Direitos autorais

A distribuição, cópia, desmontagem, compilação reversa e engenharia reversa do programa do software fornecido com esta câmera são expressamente proibidas. Além disso, a exportação de qualquer software fornecido com esta câmera, violando as leis de exportação, é proibida.

Segurança da rede

Como este produto é utilizado conectado a uma rede, os seguintes riscos que podem afetar a segurança devem ser considerados:

① Vazamento ou furto de informações utilizando esta unidade.
② Uso desta unidade para operações ilegais por pessoas mal intencionadas.
③ Interferência com ou interrupção de operação desta unidade por pessoas mal intencionadas.

É de sua responsabilidade adotar precauções como, por exemplo, as informações descritas abaixo para se proteger contra os riscos de segurança da rede mencionados acima.

- Utilize esta unidade em uma rede protegida por um firewall, etc.
- Se esta unidade for conectada a uma rede que inclua computadores, certifique-se de que o sistema não seja infectado por vírus de computador ou outros elementos maliciosos (utilizando um programa anti-vírus regularmente atualizado, programa anti-spyware, etc.).
- Proteja a sua rede contra acesso não autorizado restringindo os usuários àqueles que possuem login com um nome de usuário e senha autorizados.
- Aplique medidas como, por exemplo, autenticação do usuário para proteger a sua rede contra vazamento ou furto de informações, incluindo dados de imagem, informações de autenticação (nomes de usuários e senhas), informações de e-mail de notificação de alarme, informações do servidor FTP e informações do servidor DDNS.
- Após o acesso à unidade pelo administrador, certifique-se de fechar o navegador.
- Mude a senha do administrador periodicamente.
- Não instale a câmera em locais onde a câmera ou os cabos possam ser destruídos ou danificados por pessoas mal intencionadas.

Precauções

Confie o trabalho de instalação a um técnico autorizado.
O trabalho de instalação requer técnica e experiência. Ignorar estes fatores pode causar fogo, choque elétrico, ferimentos ou danos ao produto.
Certifique-se de consultar o distribuidor.

Interrompa a operação imediatamente quando algo anormal estiver ocorrendo com este produto.
Quando fumaça for gerada pelo produto, algum odor da fumaça for detectado proveniente do produto ou a parte externa do produto estiver deteriorada, o uso contínuo poderá causar fogo ou mesmo uma queda do produto resultando em ferimentos ou danos ao produto. Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Não tente desmontar ou modificar este produto.
Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico.
Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.

Não insira objetos estranhos.
Isto pode danificar permanentemente este equipamento.
Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Selecione uma área de instalação que possa suportar o peso total do produto.
Selecionar uma superfície de instalação inadequada pode fazer com o produto caia ou tombe, resultando em ferimentos.
O trabalho de instalação deve ser iniciado após a aplicação de um reforço suficientemente resistente.

Inspeções periódicas devem ser realizadas.
Ferrugem nas partes metálicas ou nos parafusos pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes.
Consulte o distribuidor para as inspeções apropriadas.

Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.
Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.

Evite instalar este suporte em locais onde danos gerados pela presença de sal ocorram ou gás corrosivo seja produzido.
Caso contrário, algumas peças poderão se deteriorar e acidentes como, por exemplo, uma queda do produto, poderá ocorrer.

As medidas de proteção contra queda deste produto devem ser adotadas.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.
Certifique-se de instalar o fio de segurança.

Deverá ser usado o suporte de montagem projetado exclusivamente.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.
Usar o suporte de montagem projetado exclusivamente para a instalação.

Os parafusos e pinos devem ser apertados com o torque especificado.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não instale este produto em locais sujeitos a vibração.
Afrouxar parafusos ou pinos de montagem pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos.

Instale este produto em um local suficientemente alto para evitar colisões com pessoas e objetos.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não bata ou aplique choques fortes a este produto.
Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.

Desligar a alimentação ao efetuar a cablagem deste produto.
Caso contrário isto pode causar choque elétrico. Além disso, o curto-circuito ou cablagem incorreta pode causar incêndio.

Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.
Caso contrário poderão ocorrer ferimentos.

Não tocar neste produto, no cabo de alimentação ou nos cabos de conexão durante tempestades com raios. (Inclusive durante o trabalho de instalação)
Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

Manter os cartões de memória SDXC/SDHC/SD (opção) longe do alcance de crianças e bebês.
Caso contrário, os cartões podem ser engolidos por engano.
Em tal caso, consultar um médico imediatamente.

Não danifique o cabo de alimentação.
Não danifique, modifique, torça, estique, ou dobre forçadamente o cabo de alimentação. Não coloque objetos pesados. Manter afastado do fontes de calor.
A utilização dum cabo de alimentação danificado pode causar choque elétrico, curto-circuito ou incêndio.
Consulte o distribuidor para reparos.

Desligar a alimentação ao limpar este produto.
Caso contrário poderão ocorrer ferimentos.

[Precauções para uso]

Este sistema foi projetado para ser utilizado em ambientes internos. Este produto não pode ser instalado em ambientes externos.

Este produto não tem interruptor de alimentação.
Para desligar a alimentação, desconecte a fonte de alimentação da tomada de corrente contínua de 12 V ou do dispositivo PoE. (Ao usar tanto a tomada de corrente contínua de 12 V e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, desconectar ambas as conexões.)

Para continuar utilizando o produto com desempenho estável
Não utilize esta câmera sob condições de calor e umidade excessivos durante longos períodos de tempo. Caso contrário poderá ocorrer degradação dos componentes resultando na redução da vida útil do produto.
Não exponha esta câmera a fontes de calor diretas como, por exemplo, um aquecedor.

Manuseie esta câmera com cuidado.
Não deixe a câmera cair, nem aplique choque ou vibração a esta câmera. Caso contrário isto pode causar problemas ao produto.

Sobre o monitor do computador
A exibição da mesma imagem em um monitor durante um longo período de tempo pode danificar o monitor. Recomenda-se utilizar um protetor de tela.

Quando um erro for detectado, este produto será reinicializado automaticamente.
Este produto permanecerá inoperante durante cerca de 2 minutos após a reinicialização quando a alimentação for ligada.

Descarte/transferência do produto
Os dados salvos neste produto ou em um dispositivo de armazenamento utilizado com este produto podem resultar no vazamento de informações pessoais.
Quando for necessário descartar ou transferir este produto para outra pessoa, mesmo quando para reparos, certifique-se de que todos os dados foram transferidos para outra mídia e que não tenham permanecido neste produto.

Limpeza do corpo deste produto
Certifique-se de desligar a alimentação antes da limpeza. Não utilize detergentes abrasivos fortes quando limpar esta câmera. Caso contrário poderá ocorrer descoloração.
Ao usar um pano químico para a limpeza, observe as instruções fornecidas com o produto de pano químico.

Intervalo de transmissão
O intervalo de transmissão da imagem pode se tornar lento dependendo do ambiente da rede, do desempenho do computador, do alvo da captura, número de acessos, etc.

Sobre o cartão de memória SD
- Antes de remover o cartão de memória SD, certifique-se de selecionar primeiro "Não utilizar" para o "Cartão de memória SD" no guia [Cartão de memória SD] da página "Básico" no menu de configuração. (☞ Instruções de operação (incluídas no CD-ROM))
  Referir-se à página 19 para a descrição de como inserir/remover um cartão de memória SD.

- Ao usar um cartão de memória SD não formatado, formatá-lo por meio desta câmera. Os dados gravadas no cartão de memória SD serão apagados quando da formatação.
  Se um cartão de memória SD não formatado ou um cartão de memória SD formatado com outro dispositivo for usado, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Referir-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) sobre como formatar um cartão de memória SD.
- Quando alguns cartões de memória SD são usados com este produto, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado.

Rótulo de código

Rótulos de código (acessório) são necessários ao verificar problemas. Tomar cuidado para não perder estes rótulos. Recomenda-se afixar um dos rótulos na caixa de CD-ROM.

Sobre o sensor de imagem MOS

- Ao capturar continuamente uma fonte de luz intensa como, por exemplo, um holofote, o filtro de cores do sensor de imagem MOS pode ter sofrido deterioração e pode causar descoloração.
  Mesmo quando trocar a direção de captura fixa após uma captura continua de um holofote durante um determinado período de tempo, a descoloração poderá permanecer.
- Ao capturar alvos de movimento rápido ou realizar operações de panoramização/inclinação, os objetos que atravessam a área de captura podem parecer instáveis.

AVC Patent Portfolio License

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

Precauções para a instalação

A Panasonic não assume qualquer responsabilidade por ferimentos ou danos à propriedade resultantes de falhas devidas à instalação ou operação inadequada inconsistentes com esta documentação.

Esta câmera foi projetada para uso em ambientes internos.
Esta câmera não pode ser instalada/operada em ambientes externos.
Não exponha esta câmera à luz solar direta por longos períodos de tempo e não a instale próxima a um aquecedor ou ar condicionado. Caso contrário, isto poderá causar deformação, descoloração e defeitos. Mantenha esta câmera afastada da água e umidade.

Local de instalação
Entrar em contato com o seu distribuidor caso não esteja seguro sobre um lugar apropriado em seu ambiente em particular.
- Certificar-se de que a área de instalação seja robusta o suficiente para fixar este produto, tal como um teto de concreto.
- Instalar a câmera na área da fundação arquitetural ou em um ponto que seja suficientemente robusto.
- Caso o teto seja de argamassa ou muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.

Não coloque esta unidade nos seguintes locais:
- Locais onde possa ser molhada devido à chuva ou respingos de água.
- Locais em que um agente químico seja utilizado como, por exemplo, aqueles usados em piscinas.
- Locais sujeitos a umidade ou fumaça de óleo, como uma cozinha
- Locais específicos sujeitos a atmosfera ou solventes inflamáveis.
- Locais em que uma radiação, raios X, ondas de rádio intensa ou um campo magnético forte seja gerado.
- Locais onde gases corrosivos sejam produzidos. Locais onde a câmera possa ser danificada pelo ar salgado como, por exemplo, nas regiões costeiras.
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada (página 31).
- Locais sujeitos a vibrações (este produto não foi projetado para uso dentro de veículos).
- Locais sujeitos a condensação como resultado de alterações repentinas de temperatura.

Certifique-se de remover este produto quando não estiver em uso.

Cabos LAN (STP) blindados devem ser usados com esta unidade para assegurar a conformidade com padrões EMC. *
* Para a Europa

Antes da instalação
- Quando esta câmera e o suporte de instalação para câmera sejam montados no teto ou numa parede, empregar os parafusos indicados à página 23. Os parafusos a serem usados não são fornecidos. Prepare os parafusos de acordo com o material, estrutura, resistência e outros fatores da área de montagem e do peso total dos objetos a serem montados.
- Assegure-se de que a superfície de montagem, as buchas e parafusos sejam suficientemente resistentes.
- Não monte este produto em uma placa de gesso ou seção de madeira porque estas não suportarão o peso do produto. Se houver necessidade de montagem do produto neste tipo de superfície, a superfície em uso deverá ser adequadamente reforçada.

Sobre a conexão à rede
Quando conectar o produto a uma rede utilizando o cabo de rede deste produto, observe os itens a seguir.
- Quando instalar o cabeamento para a rede, o projeto e a montagem não devem ser afetados por trovões.

Aperto dos parafusos
- Os parafusos e pinos devem ser apertados com um torque adequado de acordo com o material e a resistência da área de instalação.
- Não utilize uma parafusadeira de impacto. O uso desta parafusadeira pode danificar os parafusos ou apertá-los excessivamente.

- Quando um parafuso for apertado, este deve estar a um ângulo reto com a superfície. Após apertar os parafusos e pinos, verifique para assegurar-se de que o aperto é suficiente para que não haja movimento ou frouxidão.

Medidas de prevenção contra queda
Quando o fio de segurança externo estiver conectado, selecione um ponto de conexão a partir do qual nada atinja pessoas se o suporte de montagem for danificado. Remover a frouxidão do fio de segurança ajustando o seu comprimento e a posição de conexão.

Ajuste de ângulo
Certificar-se de afrouxar o parafuso do suporte de montagem deste produto ao ajustar o ângulo da câmera. Caso o ângulo da câmera seja mudado com o parafuso apertado, uma força excessiva pode ser aplicada ao suporte de instalação para câmera e à própria câmera, e isto pode danificá-los. Certificar-se de apertar bem o parafuso depois de ajustar o ângulo da câmera.

Interferência de rádio
Quando esta câmera for utilizada próxima às antenas de TV/rádio, a um campo elétrico forte ou a um campo magnético (próximo a um motor, transformador ou linha de energia), as imagens podem aparecer distorcidas e ruídos podem ser produzidos.

PoE (Power over Ethernet)
Usar uma central/dispositivo PoE que seja conforme ao padrão IEEE802.3af.

Roteador
Quando conectar este produto à Internet, utilize um rotador de banda larga com a função de encaminhamento pela porta (NAT, IP mascarado).
Refira-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre a função de encaminhamento pela porta.

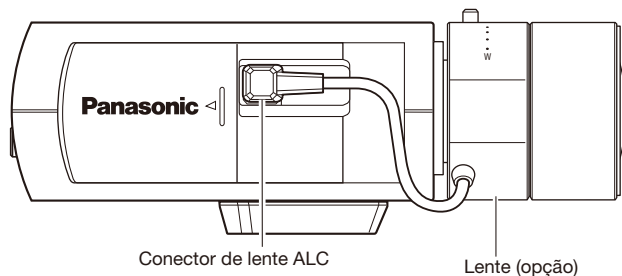
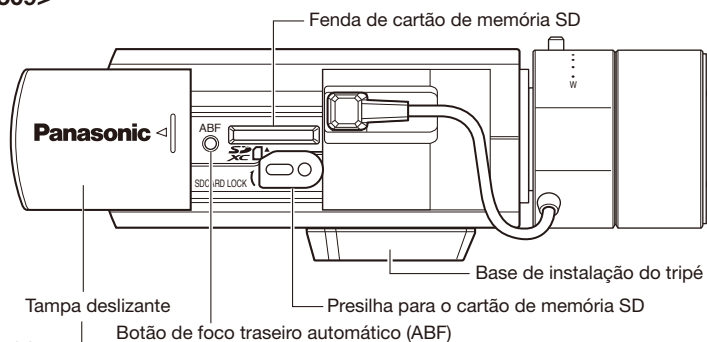
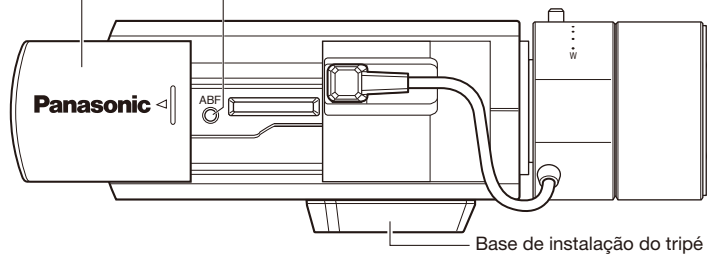
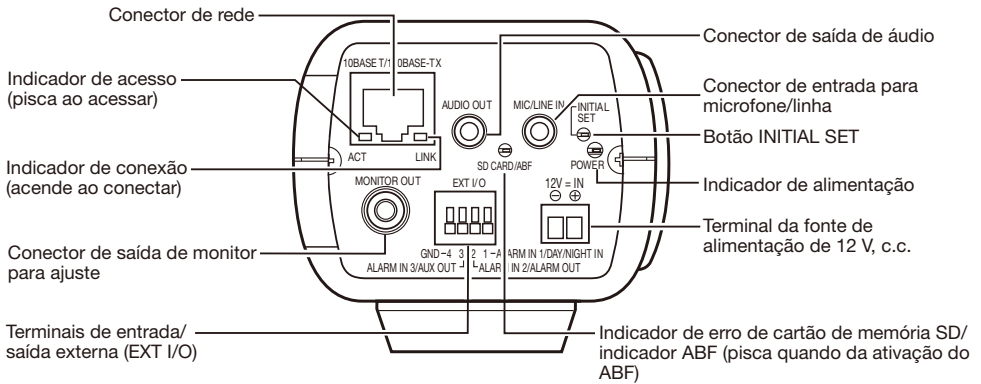
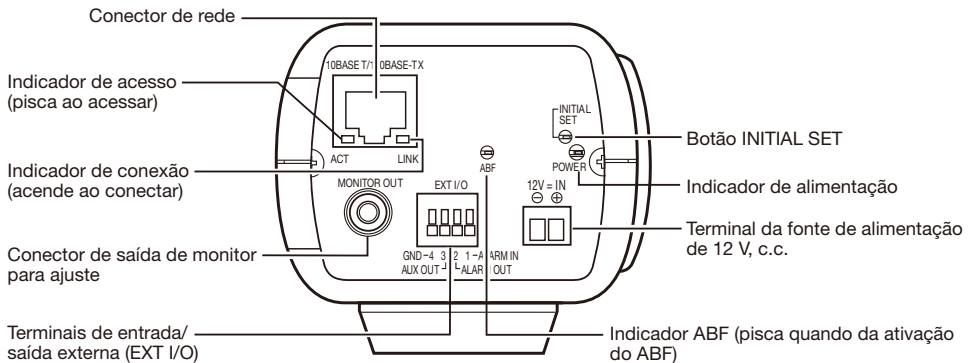
Ajuste de hora e data
É necessário ajustar a hora e a data antes de colocar este produto em operação. Refira-se às “Instruções de operação” fornecidas no CD-ROM para descrições de como realizar os ajustes.

Controles operacionais principais

<Vista lateral>

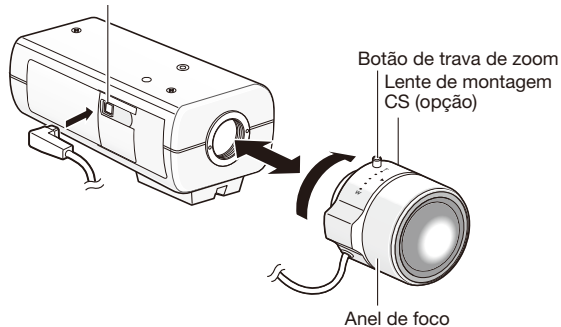
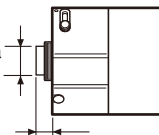
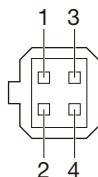
<Vista traseira>

<WV-SP509>

<WV-SP508>

Sobre o botão [INITIAL SET]

Após desligar a câmera, ligue-a mantendo pressionado este botão e aguarde cerca de 5 segundos ou mais sem soltar o botão. Aguarde cerca de 2 minutos após liberar o botão. A câmera será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Não desligue a câmera durante o processo de inicialização. Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente.

Instalação da lente

Girar a lente lentamente no sentido horário para instalá-la, e conectar o cabo da lente ao conector de lente ALC da câmera.

Pino Nº	
1	Queda ⊖
2	Queda ⊕
3	Acionar ⊕
4	Acionar ⊖

Lente dedicada opcional

Nome do produto	Número do modelo
Lente ALC para câmeras CCD tipo 1/3 2x varifocal (alta resolução)	WV-LZA62/2

* Se uma lente para câmera de vídeo tipo 1/3 além da acima for instalada e a câmera usada com resolução 1280 x 720 ou mais alta, a câmera não atingirá o seu desempenho completo em alta resolução. Recomenda-se usar uma lente de alta resolução dedicada especialmente quando o nível de luminosidade do objeto fotográfico é baixo e a câmera é utilizada com a íris da lente aberta.

Do ajuste do foco

1. Antes do ajuste, restabelecer a posição de foco traseiro pressionando o botão de foco traseiro automático por 5 segundos ou mais com a alimentação ligada. (Esta operação pode também ser realizada através do menu de configuração. Referir-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM).)

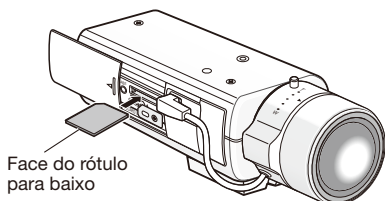
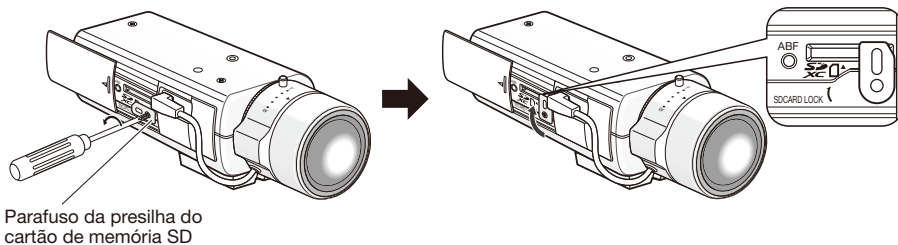
2. Ajustar o ângulo de visão e o foco aproximadamente, ajustando o zoom e o foco da lente ao centro do objeto na tela, e acionar então o botão de foco traseiro automático no lado da câmera (☞ página 15), ou utilizar a função de foco traseiro automático através do menu de configuração.
   Referir-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) para ver como utilizar a função de foco traseiro automático através do menu de configuração.

IMPORTANTE:
- Pressionar rapidamente o botão de foco traseiro automático duas vezes para realizar os ajustes básicos em pouco tempo. Para ajustes de mais alta precisão, utilizar os ajustes detalhados.
- Após realizar os ajustes básicos, certificar-se de pressionar o botão de foco traseiro automático uma vez para executar os ajustes detalhados.

Nota:
- Uso mais comum de lente varifocal e lente zoom
  Observar que o método de ajuste difere dependendo do tipo empregado. Para mais informação,
  referir-se às instruções de operação da lente a ser usada.
  Ao usar uma lente 8x ou 10x, ajustar o foco traseiro automático após posicionar o anel de zoom na extremidade “W” e posicionar o anel de foco um passo antes da extremidade “F”.
  Ao usar uma lente 2x ou 3x, ajustar o foco traseiro automático após posicionar o anel de zoom na extremidade “T” e posicionar o anel de foco um passo antes da extremidade “F”.
- Dependendo da lente a ser usada, caso o anel de zoom seja girado completamente na direção “W”, a periferia pode ficar escura. Em tal caso, girar o anel de zoom na direção “T” para fazer o reajuste.
- Quando imagens na área com luz quase infravermelha mudam do modo colorido ao modo preto e branco, pode ocorrer desfocagem conforme a natureza das propriedades óticas. Neste caso, o foco pode ser corrigido selecionando-se “Auto” ou “Posições (Presets)” para o “Método de ajuste” no menu de configuração (o foco não será automaticamente ajustado conforme a mudança do nível de luminosidade uma vez que o foco seja corrigido). Referir-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) sobre como configurar o “Método de ajuste” através do menu de configuração.
- Quando da tomada dos seguintes objetos, pode ser difícil ajustar automaticamente a posição do foco traseiro automático.
  Neste caso, ajustar a posição do foco traseiro automático manualmente através do menu de configuração.
  Referir-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) para ver como utilizar a função de foco traseiro automático através do menu de configuração.
    - Objeto move-se frequentemente
    - Objeto com grande mudança de luminosidade
    - Objeto com baixa luminosidade
    - Objeto através duma janela
    - Objeto com menos contraste, tal como uma parede branca
    - Objeto com luz forte piscante

Inserir/remover um cartão de memória SD (somente WV-SP509)

IMPORTANTE:
- Ao inserir um cartão de memória SD, certifique-se a direção.
- Antes de remover o cartão de memória SD, certifique-se de selecionar primeiro “Não utilizar” para o “Cartão de memória SD” no guia [Cartão de memória SD] da página “Básico” no menu de configuração. (☞ Instruções de operação (incluídas no CD-ROM))

1 Abrir a tampa deslizante do lado da câmera e inserir um cartão de memória SD na fenda para cartão de memória SD.

2 Caso seja necessário, afrouxar o parafuso da presilha para o cartão de memória SD e apertá-lo após girar a presilha 90 ° no sentido horário.
(Torque de aperto recomendado: 0,19 N·m)

3 Fechar a tampa deslizante do lado da câmera.

4 Para remover o cartão de memória SD, girar a presilha do cartão de memória SD 90 ° no sentido anti-horário, pressionar o cartão de memória para destravá-lo, e removê-lo da fenda para cartão de memória SD.

Instalação

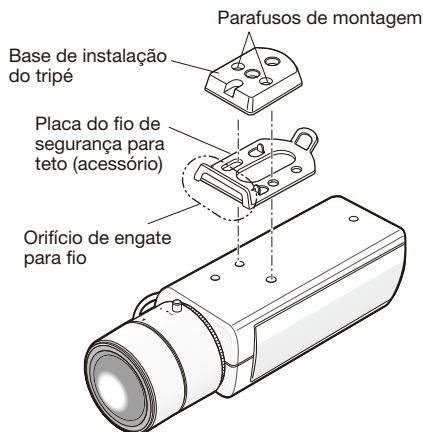
Conectar o fio de segurança

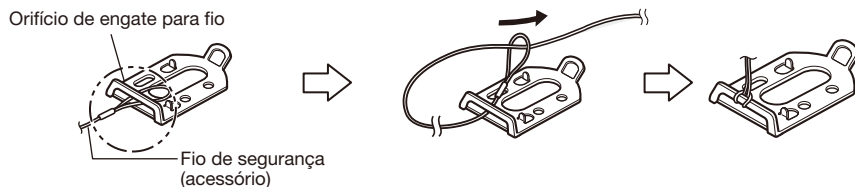
O seguinte é um exemplo de conexão de fio de segurança.

IMPORTANTE:
- Certifique-se de instalar o fio de segurança. Consulte o seu distribuidor para a instalação.

Para montagem no teto

1. Remover a base de instalação do tripé no topo da câmera.

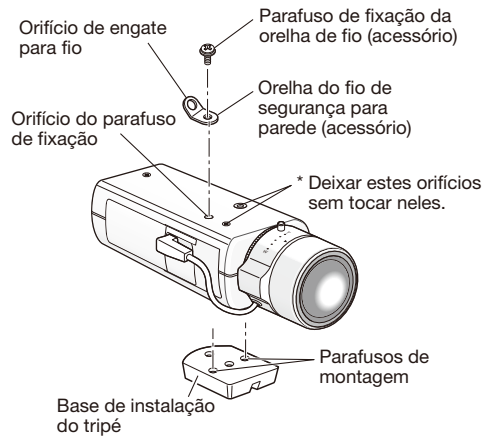
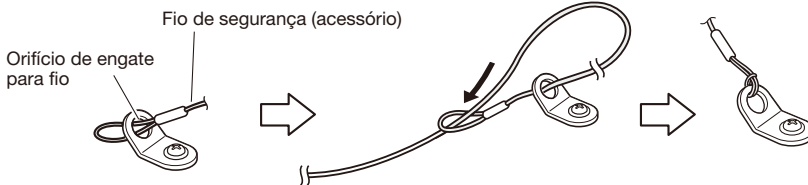
2. Alinhar a base de instalação do tripé com a placa do fio de segurança para teto (acessório), e fixá-las à câmera por meio dos parafusos de montagem.

IMPORTANTE:
- Usar os parafusos de montagem soltos para fixar a base de instalação do tripé. Se usar parafusos de comprimento diferente, isto pode danificar a câmera ou ocasionar a sua queda. (Torque de aperto recomendado: 0,39 N·m)

3. Engatar os fios de segurança nos respectivos orifícios de engate para fio.

Passar a parte do anel do fio de segurança através do orifício de engate para fio.

Para montagem na parede

1 Colocar a base de instalação do tripé na parte de baixo da câmera.
Fixar a orelha do fio de segurança para parede (acessório) ao orifício do parafuso de montagem da câmera por meio do parafuso de fixação da orelha de fio (acessório).

IMPORTANTE:

- Certificar-se de usar os parafusos de fixação fornecidos para a orelha do fio de segurança e os parafusos removidos para a base de instalação da câmera.
  Se usar parafusos de comprimento diferente, isto pode danificar a câmera ou ocasionar a sua queda.
  (Torque de aperto recomendado: 0,39 N·m)

2 Engatar o fio de segurança (acessório) no orifício de engate para fio.

① Passar a parte do anel do fio de segurança através do orifício de engate para fio.

② Passar a outra extremidade do fio de segurança através da parte do anel do fio de segurança.

Instalação da câmera

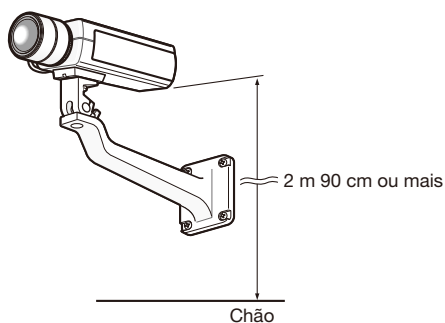
A câmara deve ser instalada sobre o suporte de instalação para câmera (aquisição local) e o fio de segurança deve ser fixado.

IMPORTANTE:
- A área de instalação deve ser forte o suficiente para suportar a câmera e o suporte de instalação para câmera.
- O suporte de instalação para câmera (aquisição local) deve ser instalado na parte de fundação da construção ou numa parte com resistência adequada.
- Para evitar que a resistência de instalação diminua, não usar parafusos de madeira para fixar o suporte de instalação para câmera (aquisição local).

1 Fixar o suporte de instalação para câmera (aquisição local) na posição de instalação, e montar a câmera sobre o suporte de instalação para câmera.
Preparar os parafusos de montagem conforme o material da área na qual o suporte de instalação para câmera será instalado. O método de instalação pode ser diferente dependendo do material da área na qual o suporte será instalado.
- Ao instalar sobre aço: Fixar com porcas e parafusos (M6 ou M8)
- Ao instalar sobre concreto: Fixar com parafusos de ancoragem (M6 ou M8)

As condições para a fixação do suporte de instalação para câmera (aquisição local) são descritas a seguir:

Posição de instalação	Parafuso recomendado	Quantidade de parafusos	Mínima resistência à extração (por 1 peça)
No teto	M6 ou M8	3 pçs.	196 N
Na parede	M8	4 pçs.	921 N

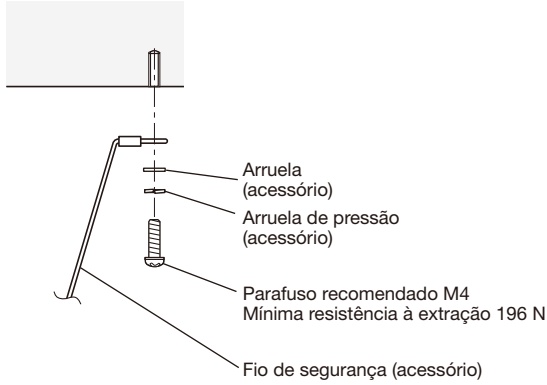
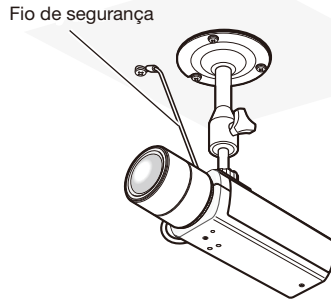
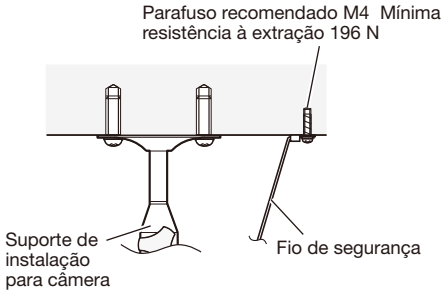
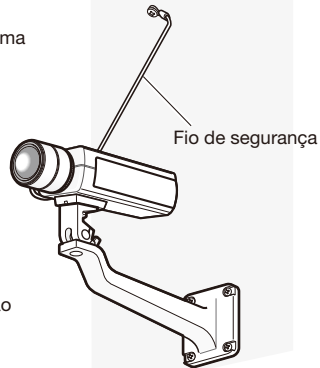
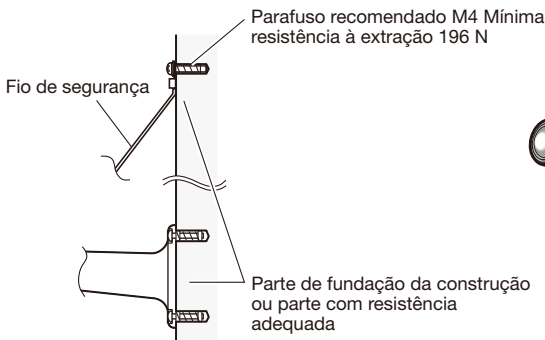
IMPORTANTE:
- Referir-se às instruções de operação do suporte de instalação para câmera (aquisição local) sobre o ângulo de fixação do suporte de instalação para câmera no teto ou numa parede.
- Quando o suporte de instalação para câmera é fixado numa parede, certificar-se de observar a altura de instalação indicada na ilustração.

2 Fixar bem o fio de segurança à parte de fundação da construção ou a uma parte com resistência adequada (mínima resistência à extração 196 N).
Preparar o parafuso de fixação conforme o material da área onde o fio de segurança será fixado.

IMPORTANTE:
- O fio de segurança deve ser ajustado para eliminar a frouxidão.
- Certificar-se de instalar o fio de segurança para evitar que a câmera caia, o que pode causar ferimentos ou acidentes caso a câmera se desprenda.
- Para evitar que a resistência de fixação diminua, não utilizar parafusos de madeira para fixar o fio de segurança.

<Para montagem no teto>

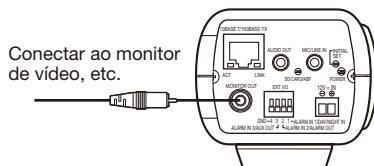
<Exemplo de montagem>

<Exemplo de montagem>

<Para montagem na parede>

Conexão

Cuidado:
- SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Antes de começar a conexão, desligue a alimentação da câmera e dos dispositivos a serem conectados.
Antes de começar a conexão, preparar os dispositivos e os cabos requeridos.

1 Conectar o cabo de pino RCA ao conector de saída de monitor para o ajuste na parte posterior (somente para ajuste do campo de ângulo de visão).

(Esta figura representa o modelo WV-SP509.)

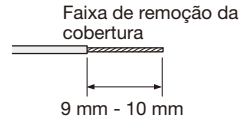
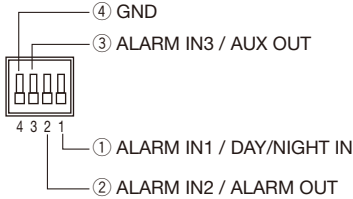
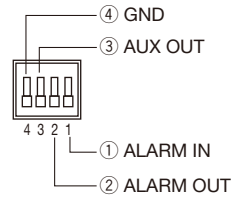
IMPORTANTE:
- O conector de saída de monitor é fornecido somente para verificar o ajuste do campo de ângulo de visão no monitor de vídeo ao instalar a câmera ou para executar serviços. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Faixas pretas podem aparecer em cima, em baixo, à direita e à esquerda da tela. (Não há problema com o ajuste visto que o campo de ângulo de visão não é afetado.)
- A saída de vídeo no monitor para ajuste não garante o desempenho do vídeo nem a qualidade da imagem.

2 Conectar o microfone à entrada MIC/LINE IN (para uso da função de recepção de áudio). SP509

Impedância de entrada: Aproximadamente 2 kΩ
Comprimento do cabo recomendado: 1 m ou menos (para entrada para microfone)
10 m ou menos (para entrada LINE)
Microfone recomendado: Microfone do tipo de alimentação adicionável (opção)
Conectar um miniconector monofônico (ø 3,5 mm).
- Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V
- Sensibilidade de microfone recomendada: –48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)

IMPORTANTE:
- Ligar/desligar os cabos de áudio e ligar a alimentação da câmera depois de desligar a alimentação dos dispositivos de saída de áudio. Caso contrário, ruído alto pode ser ouvido a partir do alto-falante.

3 Conectar um alto-falante externo com amplificador ao conector de saída de áudio (para o uso da função de transmissão de áudio). SP509
Conectar um miniconector estéreo (ø 3,5 mm) (saída de áudio é monofônica).
- Comprimento do cabo recomendado: 10 m ou menos

4 Conecte dispositivos externos ao terminal de entrada/saída EXT I/O.
Quando conectar um dispositivo externo, remover 9 mm - 10 mm de revestimento exterior do cabo e torcer o núcleo do cabo para evitar o curto-circuito em primeiro lugar.
Especificação do cabo (fio): 22 AWG - 28AWG Um núcleo, trançado.

- Verificar se a parte desguarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.

IMPORTANTE:
- Não conecte 2 cabos ou mais diretamente a um único terminal. Quando for necessário conectar 2 ou mais cabos, utilize um divisor.
- A entrada e saída dos terminais de entrada/saída EXT I/O externa 2 e 3 podem ser comutadas configurando o ajuste. “Desligado” é selecionado por padrão. É possível determinar o recebimento ou não de dados da entrada a partir do terminal EXT I/O 2 e 3 (ALARM IN2, 3) selecionando “Desligado”, “Entrada de alarme”, “Saída de alarme” ou “Saída AUX” para “Terminal 2”ou “Terminal 3” na guia [Alarme] na página “Alarme”. Referir-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais.
- Conecte um dispositivo externo após verificar que os valores nominais estejam dentro das especificações acima.
- Quando utilizar os terminais EXT I/O como os terminais de saída, assegure-se de que não causem colisão do sinal com os sinais externos.

<Valores nominais>
- ALARM OUT, AUX OUT
  Especificações da saída: Saída de coletor aberto (tensão máxima aplicada: 20 V, c.c.)
  Aberta: 4 V - 5 V, c.c. capturados internamente
  Fechada: Tensão de saída 1 V, c.c. ou menos (50 mA ou menos)

- ALARM IN/DAY/NIGHT IN*
  Especificações da entrada: A ausência de tensão cria a entrada do contato (4 V - 5 V, c.c., capturados internamente)
  Desligado: Aberta ou 4 V - 5 V, c.c.
  Ligado: Faz contato com GND (corrente de acionamento necessária: 1 mA ou mais)
  * DAY/NIGHT IN é somente para o modelo WV-SP509.

5 Conectar um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, STP*) ao conector de rede na parte posterior da câmera.
* Para a Europa

(Esta figura representa o modelo WV-SP509.)

6 Ligar a alimentação de energia.

IMPORTANTE:

- A alimentação de corrente contínua de 12 V deve ser isolada da alimentação de corrente alternada comercial.
- O som da operação pode ser ouvido quando a alimentação é ligada, embora isto não indique defeito algum.

Ao usar uma fonte de alimentação de 12 V, c.c.*

① Afrouxar o parafuso do conector do cabo de alimentação (acessório).

② Conectar o cabo da fonte de alimentação de 12 V, c.c.* ao conector do cabo de alimentação.
Desguarnecer 3 a 7 mm da extremidade do fio, e torcer a parte desguarnecida do fio suficientemente para evitar curto-circuito.
Especificação do cabo (fio): 16 AWG - 24 AWG Um núcleo, trançado.

- Verificar se a parte desguarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.

③ Apertar o parafuso do conector do cabo de alimentação. (Torque de aperto recomendado: 0,34 N·m)

④ Conectar o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. na traseira da câmara.

* SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

(Esta figura representa o modelo WV-SP509.)

IMPORTANTE:

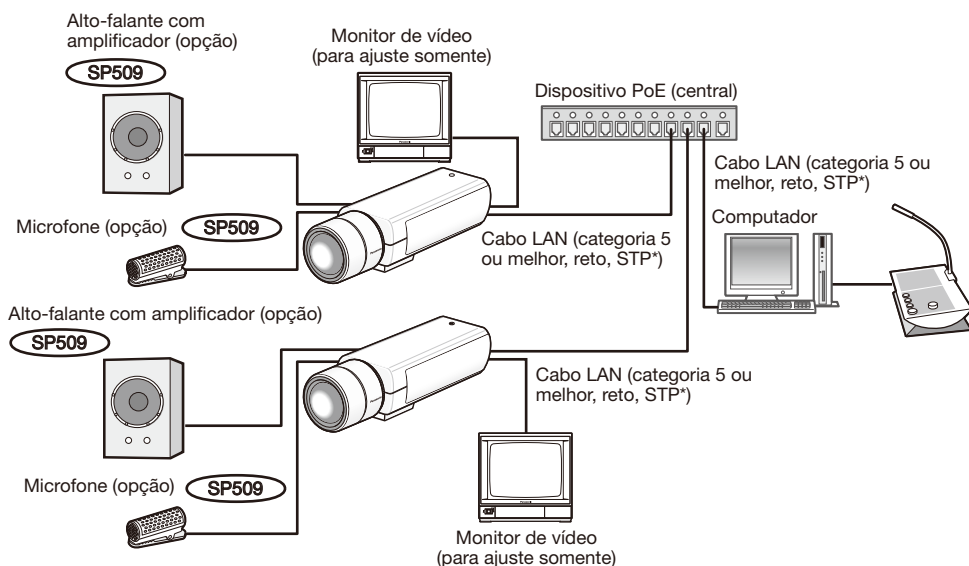
- Certifique-se de utilizar o conector do cabo de alimentação fornecido com este produto.
- Certificar-se de inserir completamente o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. Caso contrário, isto pode danificar a câmera ou causar defeitos.
- Ao instalar a câmera, certificar-se de não exercer força em demasia sobre o cabo de alimentação.
- Certificar-se de usar um adaptador de corrente alternada conforme o especificado com relação à fonte de alimentação e ao consumo de energia (☞ página 31).

Ao usar PoE (conforme IEEE802.3af)

Conectar um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP*) entre um dispositivo PoE (como uma central) e o conector de rede da câmera.
* Para a Europa

IMPORTANTE:
- Usar todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN.
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 12 V, c.c. e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, corrente contínua de 12 V será usada para a alimentação. Dependendo do dispositivo PoE utilizado, a lâmpada de alimentação pode não acender, e as conexões de rede não serem possíveis. Neste caso, desabilitar a configuração do dispositivo PoE, e referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE em uso.
- Ao desconectar o cabo LAN uma vez, reconectá-lo após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é conectado rapidamente, a alimentação pode não ser provida a partir do dispositivo PoE.

Exemplo de conexão ao conectar a uma rede através duma central PoE

<Cabo requerido>

Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP*)
* Para a Europa

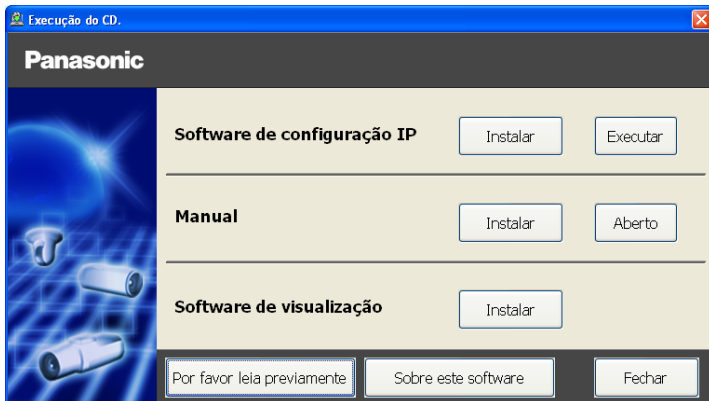
IMPORTANTE:
- O monitor de vídeo é utilizado para verificar o ajuste do campo angular de visão ao instalar a câmera ou para executar serviços. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Usar uma central de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
- Alimentação é necessária para cada câmera de rede. Ao usar um dispositivo PoE (central), fonte de alimentação de 12 V, c.c. não é necessária.

Ajustar a configuração de rede

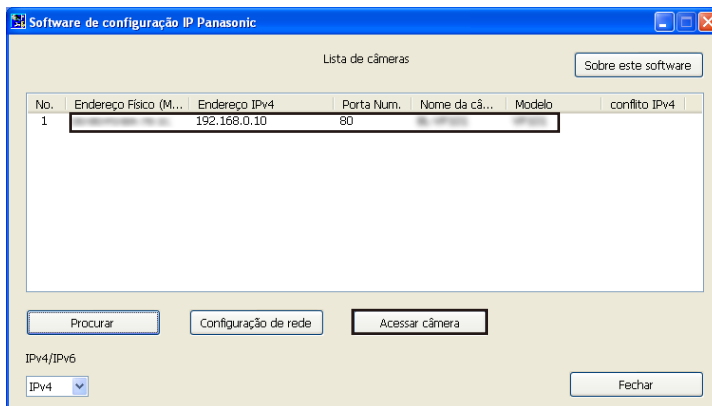
Configuração da câmera de forma a poder ser acessada a partir dum computador

As seguintes são descrições para quando da configuração da câmera com a configuração padrão. No caso de usar um programa de proteção (firewall) no computador, o programa de configuração pode não ser capaz de encontrar câmeras na rede. Ajustar a configuração da câmera após desativar temporariamente o programa de proteção (firewall). Entrar em contato com o administrador da rede ou com o provedor de serviços Internet para informações sobre os ajustes da configuração da rede.

1 Inserir o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM do computador utilizado.

- O Contrato de Licença será exibido. Ler o Contrato e selecionar "Eu aceito os termos do contrato de licença.", e clicar [OK].
- A janela de inicialização será exibida. Caso a janela de inicialização não seja exibida, clicar duas vezes o arquivo "CDLauncher.exe" do CD-ROM.

Nota:
- Referir-se a "Utilização do CD-ROM" nas Instruções de operação do CD-ROM fornecido para mais informação sobre o inicializador CDLauncher.

2 Clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP].
A tela de [Configuração IP Panasonic] será exibida. Clique no botão [Configuração de rede] após selecionar o endereço MAC/endereço IP da câmera a ser configurada.

3 Selecione a câmera a ser configurada, e clique em [Acessar câmera].

Nota:

- Quando câmeras são exibidas na tela de [Configuração IP Panasonic], clique na câmera com o mesmo endereço MAC que o endereço MAC impresso na câmera a ser configurada.

4 Caso a tela de instalação do programa visualizador "Network Camera View 4S" seja exibida, observar as instruções do programa assistente para iniciar a instalação. (O programa visualizador é instado a partir da câmera.)

- A página "Ao vivo" será exibida.
- Caso não se possa instalar o programa visualizador "Network Camera View 4S" ou imagens não sejam exibidas, acionar o botão [Instalar] próximo ao [Software de visualização] na janela de inicialização para instalar o programa.
- Ajustar a configuração de [Data e hora] na página "Config." - "Básico" antes de utilizar a câmera.

Nota:

- Quando nenhuma imagem é exibida na página "Ao vivo", referir-se ao guia de detecção de defeitos das Instruções de operação do CD-ROM fornecido.
- É possível aumentar a segurança da rede através da criptografia do acesso a câmeras por meio da função HTTPS. Referir-se às Instruções de Operação do CD-ROM fornecido sobre como ajustar a configuração HTTPS.
- Clique no botão de [Config.] na página "Ao vivo" e a janela de autenticação do usuário seja exibida. Lançar o nome de usuário e a senha padrão conforme o seguinte, e aceder.
  Nome do Usuário: admin
  Senha: 12345
- Ao mudar os ajustes relacionados à configuração de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clicar no botão de [Configuração de rede] na tela do [Software de configuração IP] conforme indicado no passo 3, e fazer então os ajustes.
- Devido a medidas mais estritas de segurança no programa "IP Setting Software", a "Network settings" da câmera a ser configurada não pode ser alterada após decorrerem cerca de 20 minutos desde a alimentação à câmera ser ligada. (Quando o período efetivo é ajustado a "20 min" em "Configuração rápida de IP se adapta ao período".)
  Contudo, a configuração pode ser alterada após 20 minutos para câmeras no modo de configuração inicial.
- O "Network Camera Recorder with Viewer Software Lite", que suporta a monitoração ao vivo e imagens gravadas vindas de várias câmeras, está disponível. Para informações adicionais, acesse o site (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

Guia de solução de problemas

Antes de solicitar reparos, verifique os sintomas com a tabela a seguir.

Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic se um problema não puder ser solucionado mesmo após verificar e tentar a solução na tabela ou se um problema não for descrito abaixo.

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
Alimentação não é ligada.	**Ao usar uma fonte de corrente contínua** • O conector do cabo de alimentação de 12 V, c.c. está conectado ao terminal da fonte de alimentação? → Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida. • O adaptador CA utilizado está em conformidade com as especificações? → Verifique as especificações relativas ao adaptador CA. **Ao usar um dispositivo PoE para alimentação de energia** • São o dispositivo PoE e o conector de rede na parte traseira da câmera conectados através de um cabo LAN (4 pares)? → Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida. • Dependendo do dispositivo PoE, a alimentação de energia é interrompida quando a alimentação requerida excede o seu limite global de alimentação para todos os portos PoE. → Referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE em uso.	26 - 27
O foco não pode ser ajustado.	• É o anel de zoom virou para a extremidade “W” (ou “T”)? → Ajustar novamente o foco movendo ligeiramente o anel de zoom para a direção de “T” (ou “W”).	17 - 18

Especificações

● Especificações básicas

Fonte de alimentação:	12 V, c.c., PoE (conforme IEEE802.3af)
Consumo:	SP509 12 V, c.c.: 570 mA, PoE 48 V: 125 mA (dispositivo Classe 2) SP508 12 V, c.c.: 550 mA, PoE 48 V: 120 mA (dispositivo Classe 2) * SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
Temperatura operacional ambiente:	–10 °C a +50 °C
Umidade operacional ambiente:	Inferior a 90% (não condensativa)
Saída de monitor (para ajustar o campo angular de visão):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, sinal composto, tomada RCA
Cabo do terminal de entrada/saída externa (EXT I/O):	SP509 : ALARM IN1/ DAY/ NIGHT IN, ALARM IN2/ ALARM OUT, ALARM IN3/ AUX OUT (x1 para cada) SP508 : Entrada de seletor de monitor ALARM IN, ALARM OUT, AUX OUT (x1 cada)
Entrada para microfone/linha SP509 :	Miniconector monofônico de ø 3,5 mm Impedância de entrada: Aprox. 2 kΩ
Para entrada de microfone:	Microfone aplicável: Tipo de alimentação adicionável Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V
Para entrada de linha:	Nível de entrada: Aprox. –10 dBV
Saída de áudio SP509 :	Miniconector etéreo de ø 3,5 mm (saída monofônica) Impedância de saída: Aprox. 600 Ω Nível de linha
Dimensões:	75 mm (L) x 65 mm (A) x 132,5 mm (P) (excluindo conectores/terminais)
Peso:	Aprox. 420 g
Acabamento:	Prata fina (501)

● Câmera

Sensor de imagem:	Sensor de imagem MOS tipo 1/3
Pixels efetivos:	Aproximadamente 3,1 megapixel
Área de varredura:	4,51 mm (H) x 3,38 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima SP508 :	Modo colorido: 0,5 lx (F1.4, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), Ganho: Ligado (Alto)) 0,03 lx (F1.4, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, Ganho: Ligado (Alto))* Preto/branco: 0,06 lx (F1.4, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), Ganho: Ligado (Alto)) 0,004 lx (F1.4, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, Ganho: Ligado (Alto))*

Iluminação mínima SP508:	Modo colorido: 0,5 lx (F1.4, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), Ganho: Ligado (Alto)) 0,03 lx (F1.4, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, Ganho: Ligado (Alto))* Preto/branco: 0,3 lx (F1.4, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), Ganho: Ligado (Alto)) 0,02 lx (F1.4, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, Ganho: Ligado (Alto))* * Valor convertido
Super Dynamic:	Ligado/Desligado
Faixa dinâmica:	Tipo 52 dB (somente com Super Dynamic ligado)
Ganho (AGC):	Ligado (Baixo)/ Ligado (Médio)/ Ligado (Alto)/ Desligado
Ampliação de preto adaptável:	Ligado/desligado (somente com Super Dynamic desligado)
Ajuste do modo de controle de luz:	Cena em ambiente fechado (50Hz/60Hz)/ Cena - ambiente externo/ Obturador fixo
Velocidade do obturador:	Desligado (1/30 s), 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 (somente com Super Dynamic desligado)
Auto obturador lento:	Desligado (1/30 s), máx. 2/30 s, máx. 4/30 s, máx. 6/30 s, máx. 10/30 s, máx. 16/30 s
Dia & Noite (IR) SP509:	Ligado/ Desligado/ Automático 1/ Automático 2
Dia e Noite (eletrônico) SP508:	Desligado/Automático
Balanço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	Alta/Baixa
Vídeo analítico Detecção de face*1:	Ligado/Desligado (com configuração de notificação XML)
Zona de privacidade:	Ligado/Desligado (até 2 zonas disponíveis)
VIQS:	Ligado/Desligado (até 2 zonas disponíveis)
Título da câmera na tela:	Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos), Ligado/Desligado
Detecção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado/Desligado (até 4 áreas disponíveis)
Ajuste de foco traseiro:	Foco traseiro automático/ Foco/ Método de ajuste (Auto/ Posições/ Fixar)
Atuador de lente ALC:	Acionamento de CC
Montagem da lente:	Montagem CS

*1 Para usar as funções de “Notificação XML” e de “Detecção de face”, é necessário instalar o programa de extensão.

● Rede

Rede:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolução:	Modo de captura de imagem: 2 megapixels [16:9] H.264 1920x1080/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1920x1080/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps
	Modo de captura de imagem: 1,3 megapixels [16:9] H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x720/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps
	Modo de captura de imagem: 1,3 megapixels [4:3] H.264 1280x960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps

JPEG (MJPEG) 1280x960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps

---

Modo de captura de imagem: 3 megapixels [4:3]
H.264 1280x960/ máx. 15 fps
JPEG (MJPEG) 2048x1536/ máx.15 fps

Método de compressão de imagem *1:
H.264
Qualidade da imagem: Baixo/ Normal/ Fino
Tipo de transmissão: Unicast/Multicast
Taxa de bits:
Taxa de bits constante: 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 12288 kbps/ 14336 kbps
Taxa de quadros:
1 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 7,5 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 20 fps/ 30 fps
JPEG
Qualidade da imagem: 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo (10 passos: 0-9)
Tipo de transmissão: PULL/PUSH

Intervalo de transmissão: 0,1 fps - 30 fps (a velocidade de quadros JPEG será restrita quando exibir imagens JPEG e H.264 ambas.)

Transmitir a imagem cortada:
2 megapixels [16:9]
H.264 640x360/ 320x180 máx. 30 fps
MJPEG 640x360/ 320x180 máx. 30 fps

1,3 megapixels [16:9]
H.264 640x360/ 320x180 máx. 30 fps
MJPEG 640x360/ 320x180 máx. 30 fps

1,3 megapixels [4:3]
H.264 VGA (640x480)/QVGA (320x240) máx. 30 fps
MJPEG VGA (640x480)/QVGA (320x240) máx. 30 fps

Método de compressão de áudio SP509:
G.726 (ADPCM) 32 kbps/16 kbps
G.711 64 kbps

Controle de banda: Ilimitado/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps

Protocolo:
IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, HTTPS, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP
IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, HTTPS, UPnP, IGMP, ICMP, ARP

OS *2 *3:
Microsoft Windows 7
Microsoft Windows Vista
Microsoft Windows XP SP3

Navegador:
Windows Internet Explorer 9.0 (32-bit)
Windows Internet Explorer 8.0 (32-bit)
Windows Internet Explorer 7.0 (32-bit)
Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3

Número máximo de acessos simultâneos: 14 (dependendo das condições da rede)

Cliente FTP: Transmissão de imagem de alarme, transmissão periódica FTP (Quando da falha da transmissão FTP, reserva em cartão de memória SD opcional é disponível. SP509)

Tela múltipla: As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla (incluindo a da própria câmera).

Cartão de memória SDXC/SDHC/
SD (opção) SP509: Fabricado pela Panasonic
(classe de velocidade SD de 4 ou superior)
Cartão de memória SDXC: 64 GB
Cartão de memória SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Cartão de memória SD: 2 GB
(exceto minicartão SD e microcartão SD)

Compatibilidade com
telefone celular: Imagem JPEG, controle AUX (por nível de acesso)

Compatibilidade do terminal móvel
(Atualizado em outubro de 2013)*4: iPad, iPhone, iPod touch (OS 4.2.1 ou mais recente),
Terminais móveis Android™

*1 A transmissão para 2 fluxos pode ser individualmente ajustada no mesmo método de compressão.

*2 Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, ou Windows Internet Explorer, clique em "Manual" - "Aberto" no CD-ROM fornecido e refira-se às "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".

*3 Quando utilizar IPv6 para comunicação, utilize o Sistema Operacional Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.

*4 Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, acesse o nosso website (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

Acessórios padrão

Guia de Instalação (este documento) .... 1 jogo
Certificado de garantia.......... 1 jogo
CD-ROM*1.......... 1 pç.
Rótulo de código*2 .... 1 pç.

*1 O CD-ROM contém as instruções de operação e o programa.

*2 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.
Conector do cabo de alimentação.......... 1 pç.
Fio de segurança.......... 1 pç.
Placa do fio de segurança para teto .... 1 pç.
Orelha do fio de segurança para parede.......... 1 pç.
Parafusos de fixação de orelha do fio (M2,5 x 8 mm).......... 2 pçs. (deles, 1 sobressalente)
Arruela.......... 1 pç.
Arruela de pressão .... 1 pç.

Acessórios opcionais

Acessório de licença de usuário (para H.264) BB-HCA8A
BB-HCA8CE